

## CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA LIMA

### PROGRAMAS

#### **NOÇÕES ELEMENTARES DE LÍNGUA PORTUGUESA PARA AS FUNÇÕES DE NÍVEL 4ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL.**

1. Ortografia
2. Divisão Silábica
3. Acentuação Gráfica
4. Verbo: conjugação e emprego dos tempos e modos verbais
5. Substantivo e adjetivo. Pronome pessoal, demonstrativo e possessivo
6. Sinônimos e antônimos
7. A estrutura do período simples, termos da oração
8. Interpretação de texto

#### **Bibliografia sugerida**

Livros didáticos da Língua Portuguesa de 1ª a 4ª série do ensino fundamental.  
Gramáticas Normativas.

#### **NOÇÕES ELEMENTARES DE MATEMÁTICA PARA AS FUNÇÕES DE NÍVEL 4ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL.**

1. Números naturais e operações:
  - a. Escrita e leitura de números até milhões; valor relativo e valor absoluto.
  - b. Múltiplos e divisores de um número, regras de divisibilidade, números primos.
  - c. Problemas relacionados a situações da vida diária, envolvendo as quatro operações.
2. Números racionais:
  - a. Escrita e leitura de números racionais através de frações e de números decimais.
  - b. Operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, envolvendo os casos mais simples.
  - c. Problemas relacionados a situações da vida diária, envolvendo as quatro operações.
3. Porcentagem:
  - a. Cálculo da porcentagem de números, de juros e de descontos.
  - b. Problemas relacionados a situações da vida diária, envolvendo o cálculo da porcentagem.
4. Sistema monetário:
  - a. O meio circulante brasileiro, como se escreve e como deve ser lido.
  - b. Preço, salário, vantagens e descontos.
  - c. O que significa o que é caro e o que é barato, compras à vista e à prestação.
  - d. Resolução de problemas, envolvendo os conteúdos indicados.
5. Sistema métrico:
  - a. Comprimento, capacidade, massa, tempo, superfície e volume e suas aplicações.
  - b. Resolução de problemas, envolvendo os conteúdos indicados.

#### **Bibliografia sugerida:**

Livros didáticos de 1ª à 4ª série do ensino fundamental

## LÍNGUA PORTUGUESA - NÍVEL FUNDAMENTAL (1º GRAU).

1. Conhecimento gramatical de acordo com o padrão culto da língua:
  - a. Estrutura fonética: encontros vocálicos e consonantais, dígrafo, divisão silábica, ortografia, acentuação gráfica.
  - b. Classes de palavras: classificação, flexões nominais e verbais.
  - c. Teoria Geral da Frase e sua análise: orações, períodos e funções sintáticas.
  - d. Sintaxe de concordância: concordâncias verbal e nominal.
  - e. Colocação de pronomes: próclise, mesóclise, ênclise.
  - f. Pontuação.
  - g. Crase.
2. Interpretação de texto.

### Bibliografia sugerida:

ANDRÉ, Hildebrando A de. *Gramática ilustrada*. 4. ed. São Paulo: Moderna, 1990.

BECHARA, Evanildo. *Moderna Gramática Portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima gramática da língua portuguesa*. 26. Ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional. 1985.

ROCHA LIMA, Carlos Henrique da. *Gramática normativa da língua portuguesa*. 26. Ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1985.

Livros didáticos de Língua Portuguesa para o ensino fundamental.

## MATEMÁTICA - NÍVEL FUNDAMENTAL (1º GRAU)

1. Conjunto dos números naturais: a numeração decimal; operações e resoluções de problemas.
2. Múltiplos e divisores de um número natural: divisibilidade; máximo divisor comum; mínimo múltiplo comum.
3. Números fracionários; operações com números fracionários; resolução de problemas.
4. Frações e números decimais. Operações com números decimais.
5. Sistema Métrico Decimal: Perímetro de figuras planas. Áreas dos retângulos, dos quadrados e dos triângulos. Volume dos paralelepípedos retângulos e dos cubos. Resoluções de problemas.
6. Conjunto dos números inteiros relativos: operações e resoluções de problemas.
7. Conjunto dos números racionais: resoluções de equações do 1º grau. Resoluções de problemas.
8. Razão e proporção: propriedades das proporções; divisão proporcional; média aritmética simples e ponderada; regra de três simples; regra de três, composta.
9. Porcentagem, juros simples e montante.
10. Conjunto dos números reais: produtos notáveis; sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas; equações do 2º grau; resoluções de problemas.
11. Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo: aplicações do teorema de Pitágoras.

### Bibliografia sugerida:

GIOVANNI, José Ruy & GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy. *Matemática pensar e descobrir*. novo - 5ª a 8ª séries. Editora FTD, 2000.

IEZZI, Gelson & DOLCE, Osvaldo & MACHADO, Antônio. *Matemática e realidade*. Atual Editora, 1997.

SCIPIONE, Di Pierro Netto. *Pensar matemática: para o ensino fundamental*. 5ª a 8ª séries. Ed. Scipione. 1ª edição, 2001.

## LÍNGUA PORTUGUESA – NÍVEL MÉDIO (2º GRAU)

1. Leitura, compreensão e interpretação de textos.
2. Conhecimentos lingüísticos gerais e específicos relativos à leitura e produção de textos.
3. Conhecimento gramatical de acordo com o padrão culto da língua.
4. Estrutura fonética: encontros vocálicos e consonantais, dígrafo, divisão silábica, ortografia, acentuação tônica e gráfica.
5. Classes de palavras: classificação, flexões nominais e verbais, emprego.
6. Teoria geral da frase e sua análise: orações, períodos e funções sintáticas.
7. Sintaxe de concordância: concordância nominal e verbal (casos gerais e particulares).
8. Crase.
9. Colocação de pronomes: próclise, mesóclise e ênclise.
10. Pontuação: emprego dos sinais de pontuação.

### Bibliografia Sugerida:

ANDRÉ, Hildebrando. *Gramática ilustrada*. São Paulo: Moderna, 1990.

BECHARA, Evanildo. *Moderna Gramática Portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima gramática da língua portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional, 1998.

ROCHA LIMA, Carlos Henrique. *Gramática normativa da língua portuguesa*. Rio de Janeiro: José Olympio, 1985.

Livros didáticos de Língua Portuguesa para o ensino fundamental e médio

## MATEMÁTICA - NÍVEL MÉDIO (2º GRAU)

1. Conjunto dos números naturais: a numeração decimal; operações e resoluções de problemas.
2. Múltiplos e divisores de um número natural: divisibilidade; máximo divisor comum; mínimo múltiplo comum.
3. Números fracionários: operações com números fracionários; resoluções de problemas.
4. Frações e números decimais: Operações com números decimais.
5. Sistemas Métrico Decimal: Perímetro de figuras planas. Áreas de figuras planas (triângulos, quadriláteros, círculos e polígonos regulares)
6. Conjunto dos números inteiros relativos: Operações e resoluções de problemas.
7. Conjunto dos números racionais: Resolução de equações do 1º grau. Resolução de problemas.
8. Razão e proporção. Propriedades das proporções. Divisão proporcional. Média aritmética simples e ponderada. Regra de três simples. Regra de três, composta.
9. Porcentagem, juros simples e montante.
10. Conjunto dos números reais: Operações com polinômios. Produtos notáveis. Fatoração. Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas. Equações do 2º grau. Resolução de problemas.
11. Relações métricas e trigonométricas nos triângulos retângulos: aplicação do teorema de Pitágoras.
12. Funções: Função do 1º grau. Função quadrática. Função exponencial. Função logarítmica.
13. Análise Combinatória Simples.
14. Geometria sólida: prismas e pirâmides, cilindros e cones, esfera - áreas e volumes.

### **Bibliografia sugerida:**

DANTE, Luiz Roberto. *Matemática: contexto e aplicações*. Ensino Médio. Volumes 1 e 2. Editora Ática, 2000.

GIOVANNI, José Ruy & GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy. *Matemática pensar e descobrir: novo - 5ª a 8ª séries*. Editora FTD, 2000.

GOULART, Márcio Cintra. *Matemática no ensino médio*. Volumes 1 e 2. Editora Scipione, 1999.

IEZZI, Gelson & DOLCE, Osvaldo & MACHADO, Antônio. *Matemática e realidade*. Atual Editora, 1997.

SCIPIONE, Di Pierro Netto. *Pensar matemática: para o ensino fundamental*. 5ª a 8ª séries. Ed. Scipione. 1ª edição, 2001.

### **NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

1. Sistema Operacional Microsoft Windows
  - a. Configurações básicas do Sistema Operacional (painel de controle)
  - b. Organização de pastas e arquivos
  - c. Operações de manipulação de pastas e arquivos (copiar, mover, excluir e renomear)
  - d. Mapeamento de unidades de rede
2. Editor de Textos Microsoft Word
  - a. Criação, edição, formatação e impressão
  - b. Criação e manipulação de tabelas
  - c. Inserção e formatação de gráficos e figuras
  - d. Geração de mala direta
3. Planilha Eletrônica Microsoft Excel
  - a. Criação, edição, formatação e impressão
  - b. Utilização de fórmulas
  - c. Geração de gráficos
  - d. Classificação e organização de dados
4. Internet
  - a. Produção, manipulação e organização de mensagens eletrônicas (e-mail)

### **Bibliografia Sugerida:**

Manuais on-line do Sistema Operacional Windows 2000 ou XP

Manuais on-line do Microsoft Word 2000 ou XP

Manuais on-line do Microsoft Excel 2000 ou XP

Manuais on-line do Internet Explorer 6.0 ou superior

Manuais on-line do Outlook Express 6.0 ou superior

### **ROTINAS ADMINISTRATIVAS (NÍVEL MÉDIO)**

- 1- Organização:
  - conceito.
- 2- Funções da Administração: Planejamento, Organização, Controle, Direção.
- 3- Controle e Administração.
- 4- Organização Sistemas e Métodos;
  - manuais, normas, instruções e relatórios.

**Bibliografia sugerida:**

MASIERO, Gilmar. *Introdução à administração de empresas*. São Paulo: Atlas, 1996.

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. *Introdução à administração*. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. *Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial*. 13. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2002.

**MECÂNICA DE AUTOMÓVEIS**

- 1- Manutenção de Veículos: Principais conceitos de manutenção de veículos; Serviços de inspeções, registros e reparos; anotações de ocorrências; principais defeitos automotivos; testes e medidas de defeitos.
- 2- Principais ferramentas de Oficina Mecânica.
- 3- Instrumentos de medição. Instrumentos de traço: régua, paquímetro e micrômetro.
- 4- Lubrificação: Principais propriedades dos lubrificantes automotivos; cuidados e restrições no uso dos lubrificantes.

**Bibliografia sugerida:**

ALMEIDA, Amaury F. *Manutenção de Automóveis*. 17 ed. Rio de Janeiro: Erca Ed.,

*Instrumentos para metrologia dimensional*. São Paulo: Mitutoyo do Brasil.

PAZ, Manoel Áries. *Manual de Automóveis*. São Paulo: Ed. Mestre Jou.

PETROBRÁS. *Lubrificantes: Fundamentos e aplicações*. Rio de Janeiro: Ed. Petrobrás.